

**Description**  
 Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A+)



Fiche Technique

**34/145FC**



|   |      |       |       |       |          |       |
|---|------|-------|-------|-------|----------|-------|
| Ø | 3,40 | 14,50 | 14,66 | 15,26 |          | 19,80 |
|   | (Cu) | (PEG) | (Cu)  | (Cu)  | (Jelly2) | (PE)  |

**Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)**

Fca

Le câble peut être utilisé dans le domaine d'application du règlement des Produits de Construction (DoP) UE n° 305/2011 pour la classe de performance spécifiée sur l'étiquette du câble même.

**Spécification**

EN 50117-2-3

**Réaction au feu**

EN50575

**Application**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

**Données de construction**

|   |                 |                |    |
|---|-----------------|----------------|----|
| Conducteur intérieur en cuivre nu                                   | (Cu)            | Ø 3,40 ± 0,10  | mm |
| Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz          | (PEG)           | Ø 14,50 ± 0,15 | mm |
| Ruban cuivre nu enroulé longitudinalement                           | (Cu)            |                |    |
| Gélatine de pétrole (diélectrique)                                  | (Jelly1)        |                |    |
| Tresse de fils en cuivre nu   | (Cu)            |                |    |
| Couverture tresse (IEC 96-1)  |                 | 61             | %  |
| Fil d'identification Cavel  | Année + Drapeau |                |    |
| Gélatine de pétrole (gaine)   | (Jelly2)        |                |    |
| Diamètre par-dessus la Tresse                                       |                 | Ø 15,26        | mm |
| Gaine extérieure en Polyéthylène - noir - additionnée de noir fumée | (PE)            | Ø 19,80 ± 0,20 | mm |

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

**CAVEL 3.4/14.5 FC MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=jour)(aa=année)(n=lot) (m=marquage métrique)

**Données mécanique**

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
| Masse du cuivre                                     | 153,52    | kg/km |
| Masse du câble                                      | 329,74    | kg/km |
| Rayon de courbure min. (courbures simples/répétées) | 250       | mm    |
| Traction max. du câble                              | 1.200     | N     |
| Température d'installation minimale                 | -5        | °C    |
| Température de service                              | -40 / +80 | °C    |

**Données électriques**

|                        |         |        |      |
|------------------------|---------|--------|------|
| Impédance              | 200 MHz | 75 ± 2 | Ohm  |
| Capacité (@1kHz)       |         | 53 ± 2 | pF/m |
| Facteur de propagation |         | 85 %   |      |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

12/05/2017

Responsable

PierPaolo Piccinini

**Description**

Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A+)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Fiche Technique

**34/145FC**

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| Résistance c.c. conducteur intérieur | 2,10 | Ohm/km |
| Résistance conducteur extérieur      | 2,60 | Ohm/km |
| Résistance du boucle                 | 4,70 | Ohm/km |
| Résistance d'isolement (spark test)  | 12   | kV     |
| Courant max. (Ieff)                  | 34   | A      |

**Affaiblissement de réflexion (SRL)**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 5 - 470 MHz     | >25 dB |
| 470 - 1000 MHz  | >24 dB |
| 1000 - 2000 MHz | >21 dB |
| 2000 - 3000 MHz | >20 dB |

|                                |                     |                                    |                     |
|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Efficacité d'écran (SA)</b> | <b>SA-Classe A+</b> | <b>Impédance de transfert (Zt)</b> | <b>Zt-Classe A+</b> |
| 30 - 1000 MHz                  | >95 dB              | 5 - 30 MHz                         | < 2,5 mΩ/m          |
| 1000 - 2000 MHz                | >85 dB              |                                    |                     |
| 2000 - 3000 MHz                | >80 dB              |                                    |                     |

**Affaiblissement (à 20°C )**

| Fréquence [MHz] | Affaiblissement [dB/100m] | Fréquence [MHz] | Affaiblissement [dB/100m] |
|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 5               | 0,50                      | 862             | 6,40                      |
| 10              | 0,70                      | 1000            | 6,90                      |
| 30              | 1,10                      | 1750            | 9,40                      |
| 50              | 1,40                      | 2150            | 10,60                     |
| 200             | 2,90                      | 2400            | 11,50                     |
| 300             | 3,60                      | 3000            | 13,30                     |
| 470             | 4,60                      |                 |                           |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

**12/05/2017**

Responsable

**PierPaolo Piccinini**

**Description**

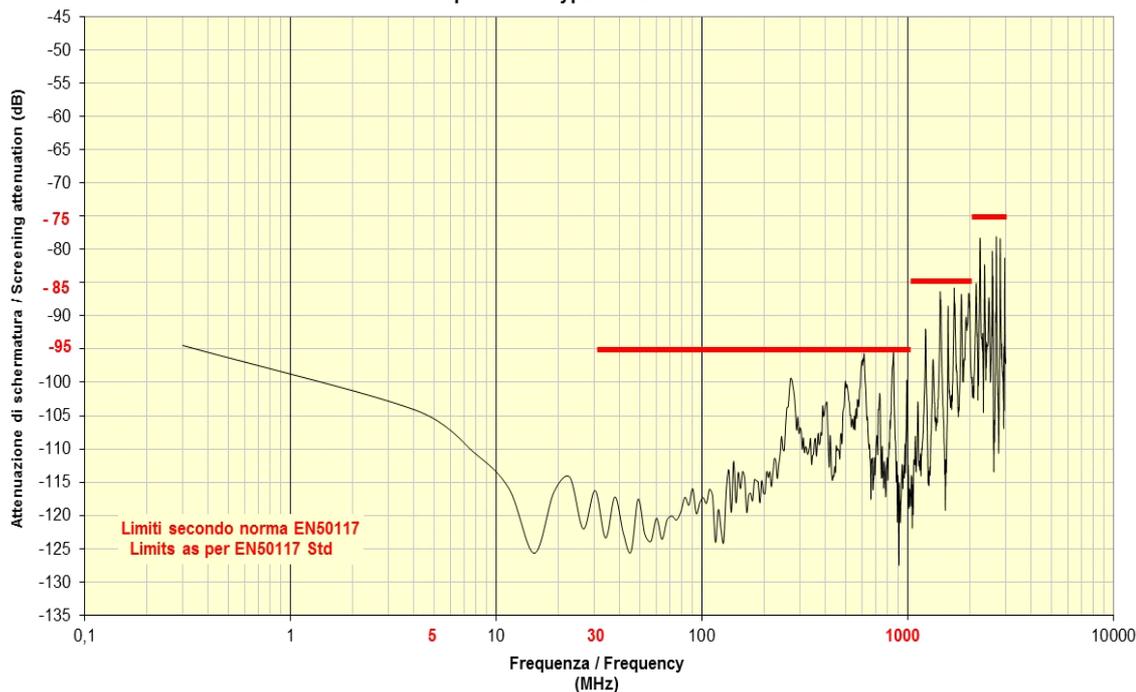
Câble coaxial de distribution et pour installations souterraines - 75 Ohm  
 Câble coaxial pour installations souterraines (Efficacité d'écran - Classe A+)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Fiche Technique

**34/145FC****Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation****Cavo classe A+ / A+ Class Cable****Cavo tipo / Cable type : 34/145 FC****Connecteur**

- 3,5/12M-46** Connecteur 3,5/12", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 84,0 mm x 30,0 mm
- 5/8MU-46** Connecteur 5/8", Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 84,0 mm x 31,0 mm
- FM-TL646** Serie F, Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 76,0 mm x 31,0 mm
- IEC14M-46** Serie IEC (sans outil), Connecteur, mâle, pour installation SOUTERRAINE (Hardline), laiton nickelé - 84,0 mm x 31,0 mm
- SR01-46** Adaptateur, pour 11/50FC - 34/145, pour installation SOUTERRAINE (Hardline)

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

**12/05/2017**

Responsible

**PierPaolo Piccinini**